

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Matriks	7
2.1.1. Jenis-Jenis Matriks	7
2.1.2. Operasi Matriks.....	8
2.1.3. Invers Matriks.....	9
2.1.4. Transpose Matriks	9
2.1.5. Vektor.....	10
2.2. Ekspektasi	10
2.3. Ragam	10

2.4.	Data	11
2.4.1	Data <i>time series</i>	11
2.4.2	Data <i>space-time</i>	12
2.5.	Pengujian Stasioneritas <i>Time Series</i>	13
2.6.	Peramalan Model <i>Time Series</i>	14
2.7.	ARIMA	15
2.8.	<i>Autocorrelation Function</i> (ACF)	15
2.9.	<i>Partial Autocorrelation Function</i> (PACF)	16
2.10.	Indeks Gini	16
2.11.	Model STAR (<i>Space-time Autoregressive</i>)	17
2.12.	Model GSTAR (<i>Generalized Space-time Autoregressive</i>).....	18
2.12.1	Definisi Model GSTAR	18
2.12.2	Tahap Pembentukan Model GSTAR	19
2.13.	Klastering.....	21
2.13.1	Klastering Data	21
2.13.2	Algoritma Klastering	21
2.13.3	<i>Silhouette Coefficient</i>	22
2.14.	Metode Partisi	25
2.14.1	PAM	26
2.14.2	CLARA	27
2.14.3	CLARANS	28

BAB III MATRIKS BOBOT LOKASI PADA TAHAP IDENTIFIKASI MODEL *GENERALIZED SPACE-TIME AUTOREGRESSIVE* (GSTAR) 32

3.1	Identifikasi Model GSTAR	32
3.1.1	Matriks Bobot Lokasi	32
3.1.1.1	Matriks Bobot Normalisasi Korelasi Silang	33
3.1.1.2	Matriks Bobot Biner	34
3.1.1.3	Matriks Bobot Seragam	35
3.1.1.4	Matriks Bobot Invers Jarak	35
3.1.2	STACF dan STPACF	35

3.1.2.1 STACF	35
3.1.2.2 STPACF.....	39
3.1.3 Representasi Kondisi STACF dan STPACF	42
3.1.3.1 Stasioner dan Nonstasioner saat STACF	42
3.1.3.2 Cut Off saat STACF	44
BAB IV PENERAPAN MATRIKS BOBOT LOKASI PADA TAHAP	
IDENTIFIKASI <i>GENERALIZED SPACE-TIME</i>	
<i>AUTOREGRESSIVE (GSTAR)</i>	45
4.1 Pengumpulan Data	45
4.2 Pemilihan Lokasi	47
4.3 Pasangan Variabel	55
4.4 Uji Keheterogenan Data	56
4.5 Jarak antar Variabel	58
4.6 Menentukan Matriks Bobot Lokasi	61
4.6.1 Matriks Bobot Normalisasi Korelasi Silang	61
4.6.2 Matriks Bobot Biner	77
4.6.3 Matriks Bobot Seragam	78
4.6.4 Matriks Bobot Invers Jarak	81
4.7 Pembentukan Model GSTAR	84
4.7.1 Identifikasi Model GSTAR dengan Matriks Bobot Normalisasi Korelasi Silang	84
4.7.2 Identifikasi Model GSTAR dengan Matriks Bobot Biner	86
4.7.3 Identifikasi Model GSTAR dengan Matriks Bobot Seragam....	89
4.7.4 Identifikasi Model GSTAR dengan Matriks Bobot Invers Jarak	92
4.8 Kandidat Model GSTAR	94
BAB V PENUTUP	96
5.1 Simpulan	96
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99

RIWAYAT HIDUP	102
----------------------------	------------

LAMPIRAN	103
-----------------------	------------

